

LE
JOURNAL
DE
PHYSIQUE

Fondé par J.-Ch. d'ALMEIDA

ET LE
RADIUM

Fondé par Jacques DANNE

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

Subventionnée par la Confédération des Sociétés scientifiques françaises
à l'aide des fonds alloués par le Parlement

ANNÉE 1948

TOME IX — SÉRIE VIII

SOCIÉTÉ JOURNAL DE PHYSIQUE, ÉDITEUR

Administration :

12, place Henri-Bergson, PARIS-VIII^e

Téléphone : LABORDE 23-38

Rédaction :

10, rue Vauquelin, PARIS-V^e

Téléphone : Gobelins 11-02

TABLE DES ARTICLES DU TOME IX

A. Abragam. — Calcul semi-quantique du spectre de rayonnement dans un accélérateur circulaire à électrons.....	143
G. Allard. — L'atome de Thomas-Fermi déduit d'un principe variationnel.....	225
J. Barriol et C. Cherrier. — Contribution à l'étude des modes de vibration des dérivés monosubstitués du benzène.....	130
J. Barriol et A. Frühling. — La polarisation anormale de la lumière diffusée par les cristaux..	98
F. Bertein. — Action d'un champ électrostatique sur une surface de mercure (<i>suite</i>).....	60
F. Bertein. — Influence des défauts de forme d'une électrode simple en Optique électronique...	104
Franz et Friedrich Blaha. — La diffusion de la lumière dans les brouillards.....	287
M. Born et K. C. Chang. — Sur la théorie de la supraconductivité.....	249
L. de Broglie. — Sur la possibilité de mettre en évidence le moment magnétique propre des particules de spin $\frac{1}{2}$	265
Z. Carrière. — Virage du blanc au violet par vision stroboscopique.....	122
R. Cohen. — Sur l'utilisation des amplificateurs à coïncidences ayant un temps de résolution faible.....	256
A. Colombani. — Étude sur les courants de Foucault.....	273
M^{lle} L. Couture. — Étude par l'effet Raman de la perturbation apportée à un ion complexe par son entourage cristallin.....	84
J. Daudin. — L'hypothèse d'une particule intermédiaire légère (méson λ) dans les grandes gerbes cosmiques de l'air (gerbes d'Auger). Étude à la chambre de Wilson.....	137
M^{me} A. Daudin et C. Fehrenbach. — Les bandes de CN et C ₂ dans les spectres des étoiles carbonées (classe C).....	163
P. Debraine et C. Simane. — Dispositif de synchronisation automatique du cyclotron.....	113
D. Destriau et J. Mattler. — Actions des champs électriques alternatifs sur l'intensité de la luminescence des sulfures irradiés aux rayons X et déformations des bandes d'émission..	258
N. J. Félici. — Machines électrostatiques puissantes.....	66
P. Fleury. — Coordination des unités mécaniques et électriques en un système « pratique » international : formules classiques ou rationalisées ?.....	33
A. Fréon et R. Maze. — Une méthode à grand rendement pour l'étude par compteurs du rayonnement cosmique. I. Description de l'appareil.....	301
M^{me} M. Freymann. — Classification des bandes électroniques des sels d'uranyle à partir des fréquences infrarouge et Raman de l'ion UO ₂ ⁺⁺	158
A. Frühling. — Sur le spectre Raman d'un monocristal de benzène.....	88
M^{lle} M. Harrand. — Nouveau montage pour l'étude de l'effet Raman dans les poudres cristallines	81
M. de Hemptinne. — Utilisation des isotopes en spectroscopie Raman et infrarouge.....	180
M^{me} R. Herman et L. Herman. — Sur le système de triplets de la molécule neutre de l'oxyde de carbone.....	160
T. Kahan, J. Debiesse, R. Champeix et H. Bizot. — Compteur à scintillations pour particules atomiques	25
M. Laporte et J. Teillac. — De l'éclairage des appareils Wilson par tubes à éclairs de xénon...	253
P. Laurent. — Sur l'état des contraintes autour des accrochages de la théorie de la plasticité des métaux.....	207
A. Loverdo et J. Daudin. — Le spectre de densité des grandes gerbes atmosphériques (gerbes d'Auger).....	134
C. Marty et J. Prentki. — Sur la désintégration du méson.....	147
J. P. Mathieu. — L'anisotropie de l'effet Raman dans les cristaux cubiques.....	83
A. C. Menzies et J. Skinner. — Spectre Raman des cristaux d'halogénures alcalins.....	93
J. Mercier. — Énergie mécanisable et entropie.....	39
R. Méricoux. — Ensembles de particules à pénétrabilité limitée. Application à l'étude des champs de force superficiels et interfaciaux.....	236
E. Miescher. — Spectres de bande de haute multiplicité.....	153

L. Néel. — La loi d'approche en $a : H$ et une nouvelle théorie de la dureté magnétique.....	184
L. Néel. — Relation entre la constante d'anisotropie et la loi d'approche à la saturation des ferromagnétiques	193
M. Parodi et G. Pircher. — Sur le calcul des bases rayonnantes.....	200
G. Petiau. — Sur quelques propriétés des corpuscules de spin, $\frac{1}{2} \frac{h}{2\pi}$ dans les champs électromagnétiques	218
G. Petiau. — Sur l'équation d'ondes de corpuscule de spin total maximum $\frac{h}{2\pi}$ possédant plusieurs états de masse.....	245
R. Pinoir et A. Dubois. — Mesure du module d'Young des fils et films par une méthode dynamique	20
G. F. Powell. — Développements récents de nos connaissances sur les mésons.....	289
M ^{me} J. Ramadier-Delbès. — Étude de la dispersion de quelques prismes de verre dans le proche infrarouge.....	177
M ^{me} J. Ramadier-Delbès. — Interférence de lames minces dans l'infrarouge moyen (7 à 15 μ). Application à la mesure de la dispersion de cristaux.....	179
G. A. Renard. — Efficacité des compteurs à rayons γ	212
R. Richard-Foy. — Réglage automatique des chambres de Wilson.....	311
M. Risco. — Images microscopiques produites par un faisceau d'électrons de recul.....	150
J. Roig et Van der Linden. — Étude photométrique de la bande $\lambda = 4280 \text{ \AA}$ de CuH à haute température.....	168
B. Rosen. — Étude des spectres électroniques de quelques oxydes diatomiques et triatomiques..	155
A. Rousset. — L'agitation thermique dans les cristaux organiques.....	100
E. Schatzman. — Les réactions thermonucléaires aux grandes densités (gaz dégénérés et non dégénérés)	46
R. Servant. — Méthode nouvelle de mesure des courants continus de plusieurs milliers d'ampères.	305
H. Tellez-Plasencia. — Théorie générale des méthodes de mesure des rayons X.....	230
H. W. Thompson. — Quelques études infrarouges.....	172
S. T. Tsien. — Sur la bipartition et la tripartition des éléments lourds.....	6
C. Vassas-Dubuisson. — Effet de la température sur les raies Raman de basse fréquence du nitrate de sodium.....	91
M ^{me} J. Vincent-Geisse. — Détermination d'indices de réfraction de solides et de liquides dans l'infrarouge au moyen d'une méthode de réflexion totale.....	175
B. Vodar. — Spectre d'absorption ultraviolet du gaz chlorhydrique et courbe d'énergie potentielle de l'état excité de la molécule ClH.....	166
V. S. Vrkljan. — Sur le problème du proton et du neutron.....	26
L. Weil, S. Marfoure et F. Bertaut. — Variation thermique du champ coercitif du cobalt divisé.	203
F. Wolfers. — Réflexion. Effet Compton et effet Doppler. II.....	1

EXPOSÉS ET MISES AU POINT BIBLIOGRAPHIQUES

M ^{me} M. Freymann, R. Freymann et J. Le Bot. — Le spectre ultrahertzien et la structure moléculaire. I. La technique de l'ultrahertzien appliquée à l'étude des structures moléculaires.....	1 D.
M ^{me} M. Freymann et R. Freymann. — Le spectre ultrahertzien et la structure moléculaire (suite). II. Les données du spectre ultrahertzien sur la structure moléculaire...	29 D.
M ^{me} M. Freymann, R. Freymann et J. Le Bot. — Le spectre ultrahertzien et la structure moléculaire (suite et fin). III. Analyses bibliographiques concernant la structure moléculaire.....	45 D.